

## Exponents

1. Evaluate:

A.  $(-1)^2$    B.  $(-1)^3$    C.  $(-1)^{126}$    D.  $(-1)^{2347}$    E.  $-1^4$    F.  $-1^{11}$

2. Evaluate when  $a = -3$ :

A.  $a^2$    B.  $-a^2$    C.  $(-a)^2$    D.  $a^{-2}$    E.  $-a^{-2}$    F.  $-(-a)^{-2}$

3. Evaluate when  $x = -2$ ,  $y = 3$ ,  $z = -4$ :  $\frac{-x^4y^2}{z^3}$

4. Simplify:  $(-2x^2y^3z^4)^3 \left(-\frac{z^5}{x^3y^4}\right)^2$

5. Simplify:  $\left(\frac{x^2y^{-3}z^4}{w^{-2}y^2z^3}\right)^{-4} \left(\frac{w^5y^4x^7}{z^{-2}x^{-4}y^5}\right)^3$

6. Evaluate when  $x = -3$  and  $y = 5$ :

A.  $(x + y)^2$

B.  $x^2 + y^2$